

---

## **hp p1120 D8915 Monitor Warna 21 Inchi (19.8 Inchi Wilayah Gambar)**

### **Buku Petunjuk**

---

## Petunjuk Penting tentang Keselamatan

---

### PERINGATAN

Untuk keselamatan Anda, selalu sambungkan peralatan pada sumber listrik di dinding. Gunakan kabel dengan steker seperti yang disertakan bersama peralatan atau yang sesuai dengan standar keselamatan nasional. Peralatan ini bisa diputuskan sambungan listriknya dengan melepaskan kabel dari sumber listrik. Artinya, peralatan ini harus diletakkan di dekat sumber listrik yang mudah diakses.

Untuk menghindari kejutan listrik, jangan membuka penutup monitor. Di dalamnya tidak ada suku cadang yang bisa diservis. Hanya petugas servis profesional yang bisa menservis suku cadang tersebut.

Pastikan komputer sudah dinonaktifkan sebelum menyambung atau memutus sambungan peralatan monitor.

---

Bekerja  
dengan  
Nyaman

Terima kasih telah memilih monitor HP.

Untuk mengoptimalkan kenyamanan dan produktivitas, penting sekali bagi Anda untuk mengatur tempat kerja Anda dengan baik dan menggunakan peralatan HP dengan benar. Mengingat pentingnya hal tersebut, kami telah mengembangkan beberapa pengaturan dan memberikan rekomendasi bagi Anda berdasarkan prinsip-prinsip ergonomis.

Anda bisa melihat versi online Bekerja dengan Nyaman yang sudah dimasukkan ke dalam hard disk komputer HP atau mengunjungi situs Bekerja dengan Nyaman di:

<http://www.hp.com/ergo/>

---

### PERHATIAN



Monitor cukup berat (berat monitor ada di spesifikasi teknis). Kami menyarankan Anda meminta bantuan orang lain saat mengangkat atau memindahkan monitor.



Tanda petir dengan anak panah di dalam segi tiga dimaksudkan untuk memberi peringatan kepada pengguna adanya voltase tidak terisolasi yang membahayakan yang bisa mengakibatkan kejutan listrik.

Tanda seru di dalam segitiga dimaksudkan untuk memberitahu pengguna adanya buku-buku petunjuk penting tentang pengoperasian dan servis yang disertakan bersama peralatan.

---

## Apa yang Ditawarkan Monitor Baru Anda

Monitor HP Anda adalah FD Trinitron 21 inci (19,8 inci wilayah gambar), resolusi tinggi, monitor warna multi sinkron. Multi sinkron berarti monitor mendukung berbagai modus video. Paling optimal digunakan bersama dengan komputer Hewlett-Packard.

Monitor warna HP memiliki fasilitas-fasilitas berikut ini:

- Tabung FD Trinitron 21 inci dengan 19,8 inci wilayah gambar, 0,24 mm titik untuk gambar terbaik dan pelapisan anti silau untuk meminimalkan refleksi.
- Mendukung modus video sampai  $1800 \times 1440$  pada 80 Hz tingkat penyegaran.
- Penyesuaian gambar dengan menggunakan menu pada layar. Termasuk penyesuaian temperatur warna dan kontrol manipulasi gambar untuk mengoptimalkan kualitas dan posisi gambar.
- Sistem pengaturan daya monitor (VESA)<sup>1</sup>(Badan Perlindungan Lingkungan Amerika Serikat) yang dikontrol dari komputer HP untuk secara otomatis mengurangi konsumsi listrik pada monitor. Sebagai rekanan ENERGY<sup>2</sup>, HP menyatakan bahwa produk ini memenuhi aturan-aturan ENERGY STAR untuk efisiensi energi.
- Kemampuan Plug & Play (standar VESA DDC1/2B) memungkinkan monitor mengidentifikasi diri untuk menyesuaikan diri pada komputer-komputer HP.
- Sesuai dengan standar ergonomis ISO 9241-3/-7/-8.
- Sesuai dengan aturan-aturan MPRII untuk batas maksimum emisi elektrostatis dan magnetis dari Swedish National Board (Badan Nasional Swedia) untuk Pengukuran dan Pengujian.
- Monitor HP Anda memenuhi persyaratan TCO99. (Lihat "Ergonomis Emisi Energi Ekologi TCO99" pada halaman 35).
- Monitor Anda bersertifikasi Blue Angel. Tabung sinar katodanya tidak mengandung kadmium.
- HP menjamin ketersediaan suku cadang untuk jangka waktu 5 tahun setelah penghentian produksi model tersebut.

---

1. VESA adalah Video Electronics Standards Association (Asosiasi Standarisasi Elektronik Video)  
2. ENERGY STAR adalah merek dagang United States Environmental Agency (EPA)

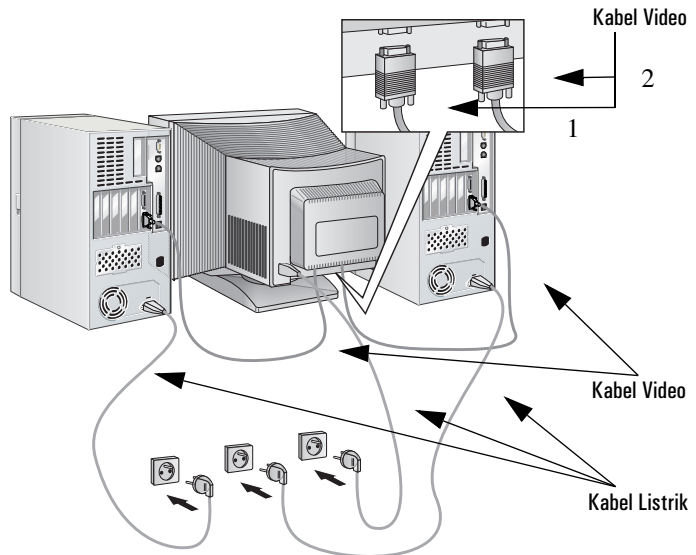
## Memasang Monitor Anda

### Dimana Menempatkan Monitor

Letakkan monitor Anda pada permukaan keras dan rata. Pastikan tempat pengoperasiannya bebas dari panas yang berlebihan, lembab, dan sumber-sumber medan elektromagnetis. Sumber-sumber medan elektromagnetis termasuk transformer, motor, dan monitor lain.

### Menyambung Kabel

- 1 Sebelum menyambungkan kabel, lihat petunjuk tentang keselamatan di bagian depan buku petunjuk ini. Pastikan komputer dan monitor dalam keadaan nonaktif.
- 2 Sambungkan kabel masukan video (dengan steker 15 pin) ke salah satu keluaran video pada komputer Anda. Anda bisa menggunakan kedua keluaran untuk menyambungkan dua komputer.
- 3 Kencangkan bautnya.
- 4 Sambungkan kabel listrik ke monitor.
- 5 Sambungkan kabel listrik ke sumber listrik.



#### CATATAN

Tempat konektor kabel video komputer Anda mungkin berbeda seperti yang diperlihatkan. Jika perlu, lihat buku petunjuk yang disertakan bersama komputer.

---

## Bagaimana Cara Menginstalasi Driver

### Sistem Operasi Windows 95 atau Windows 98:

Untuk mendapatkan keuntungan dari fungsi Plug & Play dari sistem operasi Windows 95/98, Monitor HP disertai driver yang memungkinkan Anda mendapatkan optimasi penuh monitor Anda.

Untuk menginstalasi driver, ikuti langkah-langkah ini:

- 1 Klik tombol "Start".
- 2 Pilih "Setting" lalu klik "Control Panel".
- 3 Klik dua kali ikon "Display" lalu pilih "Setting".
- 4 Pilih "Advanced Properties".
- 5 Pilih "Monitor" lalu klik tombol "Change" untuk memilih model monitor HP yang Anda gunakan.
- 6 Klik tombol "Have disk...".
- 7 Klik tombol "Browse...".
- 8 Cari dan pilih file "HPMON\_XX.INF" di CD ROM pada direktori "\Driver".
- 9 Tekan tombol "OK" untuk memilih jenis monitor pada kotak "Models".

Sekarang sistem operasi dan Monitor HP sudah diatur untuk bekerja pada kondisi optimal.

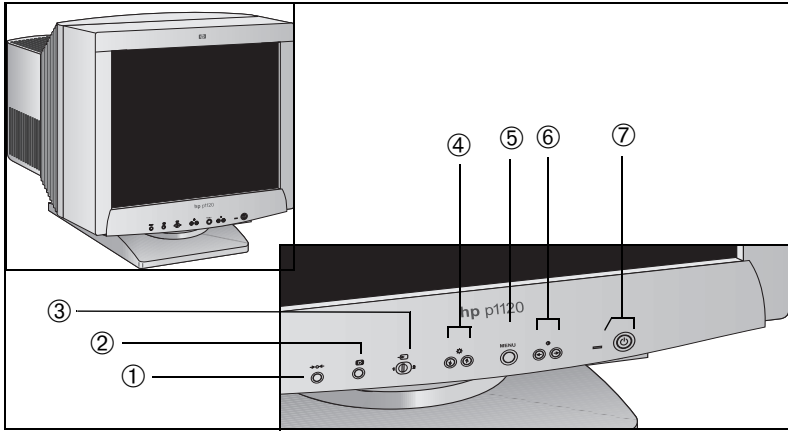
Jika versi Windows 95/98 berbeda atau jika Anda memerlukan informasi instalasi yang lebih rinci, harap lihat buku petunjuk Windows 95/98.

HP secara teratur memperbarui driver HPMON\_XX.INF setiap kali monitor baru diluncurkan. Untuk men-download versi terakhir, kunjungi situs Dukungan Monitor HP di:


**<http://www.hp.com/go/monitorsupport>**

## Menggunakan Monitor


Gambar di bawah menunjukkan tempat tombol-tombol fungsi yang mengoperasikan monitor.





### Tombol Atur Ulang

- 1 Tombol ini  mengatur ulang ke pangaturan awal dari pabrik.




### Tombol Pengaturan Ukuran dan Pengetengahan Otomatis

- 2 Tombol ini  secara otomatis menyesuaikan ukuran dan pengetengahan gambar.

### Switch Masukan

- 3 Switch ini memilih INPUT 1 (konektor 1 masukan video: ) atau INPUT 2 (konektor 2 masukan video: ) sinyal masukan video.




### Tombol Pengatur Terang

- 4 Tombol ini  menampilkan menu Terang/Kontras. Tombol-tombol ini  /  memungkinkan Anda memilih item menu.



### Tombol Menu

- 5 Tombol ini  menampilkan menu utama.

### Tombol Kontras

- 6 Tombol ini  menampilkan menu Terang/Kontras. Gunakan tombol-tombol ini   untuk melakukan penyesuaian yang dibutuhkan.






### Tombol Daya dan Indikator

- 7 Tombol ini  mengaktifkan dan menonaktifkan monitor. Indikator daya  berwarna hijau bila monitor dinyalakan, dan berkedip hijau dan oranye atau berwarna oranye bila monitor berada dalam modus hemat listrik.

#### CATATAN

Jika fungsi manajemen listrik komputer Anda bekerja dengan baik, Anda tidak perlu menonaktifkan atau mengaktifkannya. Hal ini akan berlangsung secara otomatis.

### Menggunakan Menu pada Layar




Berikut ini adalah sekilas mengenai bagaimana cara menggunakan fasilitas Menu pada Layar dengan menggunakan ,  /  dan  / .

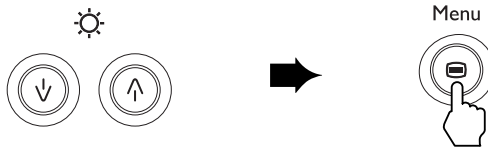
Untuk menampilkan MENU utama.

- 1 Tekan  untuk menampilkan MENU utama di layar.







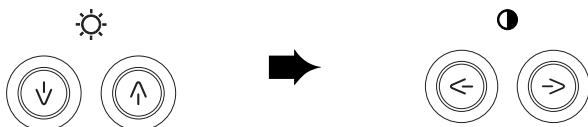
Untuk memilih menu yang ingin diatur.

- 2 Tekan  /  untuk menyorot menu yang diinginkan. Tekan  untuk memilih item menu.




Untuk mengatur menu.

- 3 Tekan  /  untuk memilih item yang ingin diatur.  
4 Tekan tombol  /  untuk melakukan pengaturan.




### Untuk menutup menu.

- 5 Tekan  sekali untuk kembali ke MENU utama dan dua kali untuk kembali ke tampilan normal. Jika tidak ada tombol yang ditekan, menu akan menutup secara otomatis setelah kira-kira 30 detik.



### Mengatur ulang


- 1 Tekan  (Atur ulang). Lihat halaman 22 untuk informasi lebih lanjut mengenai pengaturan ulang.

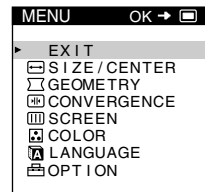


### Memilih Bahasa Menu pada Layar

Tersedia Menu pada Layar versi Inggris, Perancis, Jerman, Spanyol, Italia, Belanda, Swedia, Rusia dan Jepang. Pengaturan standar adalah Inggris.

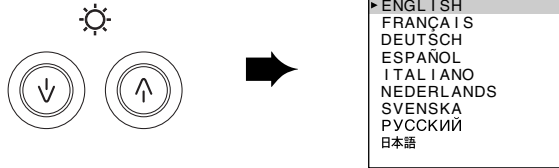
### Untuk memilih bahasa


- 1 Tekan .






- 2 Tekan ↓ / ↑ untuk menyorot LANGUAGE.



- 3 Tekan  sekali lagi.
- 4 Tekan ↓ / ↑ untuk memilih bahasa.
- ENGLISH
  - FRANÇAIS:
  - DEUTSCH:
  - ESPAÑOL:
  - ITALIANO:
  - NEDERLANDS:
  - SVENSKA:
  - РУССКИЙ:
  - 日本語:




#### Untuk menutup menu.





- 1 Tekan  sekali untuk kembali ke MENU utama dan dua kali untuk kembali ke tampilan normal. Jika tidak ada tombol yang ditekan, menu akan menutup secara otomatis setelah kira-kira 30 detik.

#### Untuk mengatur ulang ke Inggris

- 2 Tekan →← (Atur ulang) sementara menu LANGUAGE ditampilkan di layar.

#### Memilih Sinyal Masuk

Anda bisa menyambungkan dua komputer ke monitor dengan menggunakan konektor masukan video 1  dan masukan video 2 . Untuk memilih salah satu komputer, gunakan switch .

- 1 Pindahkan switch ke  1 atau 2 .
- 2 Konektor yang dipilih muncul di layar selama 3 detik.
- 3 INPUT 1 (konektor masukan video 1  atau INPUT 2 (konektor masukan video 2  muncul di layar.


---

**CATATAN**

Jika tidak ada sinyal masuk ke konektor yang dipilih, pesan NO INPUT SIGNAL muncul di layar. Setelah beberapa saat, monitor masuk ke modus hemat energi. Jika hal ini terjadi, pindahkan ke konektor lain.

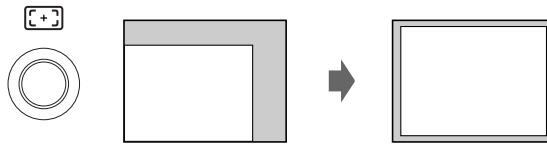
---

**Secara otomatis mengatur ukuran dan penyetengahan gambar**

Anda bisa dengan mudah menyesuaikan gambar di layar dengan menekan  (pengaturan ukuran dan penyetengahan otomatis).

1 Tekan .

Secara otomatis gambar memenuhi layar.




---

**CATATAN**

Fungsi ini dimaksudkan untuk penggunaan pada komputer yang menyediakan gambar layar penuh. Mungkin tidak bekerja dengan baik bila warna latarnya gelap atau jika gambar masuk tidak memenuhi seluruh layar.

Gambar dengan rasio 5:4 (resolusi:  $1280 \times 1024$  atau  $1600 \times 1280$ ) ditampilkan dengan resolusi sebenarnya dan tidak memenuhi seluruh layar.

Gambar yang ditampilkan bergerak selama beberapa detik ketika  ditekan. Hal ini bukan merupakan kerusakan.

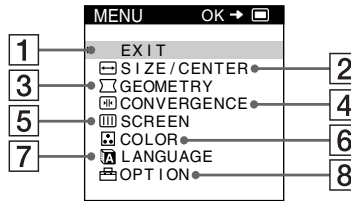
---


## Menyesuaikan Monitor Anda

Anda bisa melakukan berbagai pengaturan monitor dengan menggunakan Menu pada Layar.

### Menggunakan menu

- 1 Tekan  untuk menampilkan MENU utama di layar.



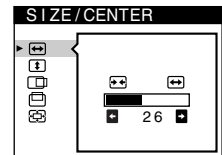
- 2 Gunakan  $\downarrow$  /  $\uparrow$  dan  untuk memilih salah satu dari menu-menu berikut
- 3 Pilih EXIT untuk menutup menu.

Keluar **1**

Pilih EXIT untuk menutup menu.

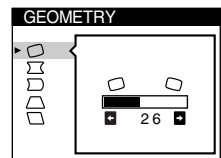
Ukuran/Tengah **2**

Pilih menu SIZE/CENTER untuk mengatur ukuran gambar, mengetengahkan atau memperbesar/memperkecil.



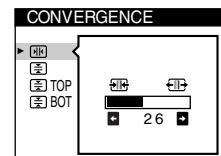
Geometri **3**

Pilih menu GEOMETRY untuk mengatur rotasi dan bentuk gambar.



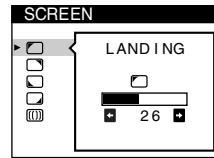
Pemusatan **4**

Pilih menu CONVERGENCE untuk mengatur pemusatan horisontal dan vertikal gambar.



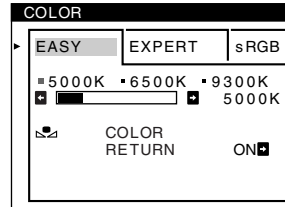
#### Layar 5

Pilih menu SCREEN untuk mengatur kualitas gambar. Anda bisa mengatur pendaratan (kemurnian warna di keempat sudut) dan efek pembatalan pola lancung.



#### Warna 6

Pilih menu COLOR untuk mengatur temperatur warna gambar. Anda bisa menggunakannya untuk mencocokkan warna gambar yang dicetak.



#### Bahasa 7

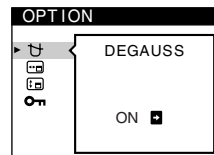
Pilih LANGUAGE untuk memilih bahasa menu pada layar.



#### Pilihan 8

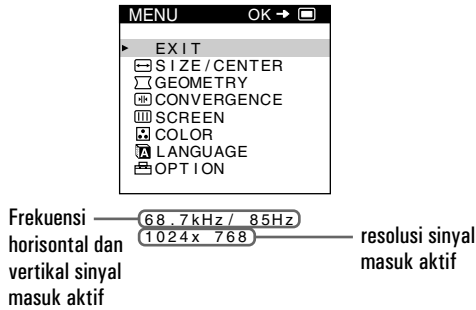
Pilih OPTION untuk mengatur pilihan-pilihan monitor. Pilihan-pilihannya termasuk:

- membuang magnet layar
- mengubah posisi menu pada layar
- mengunci kontrol



## Menampilkan sinyal masuk aktif

Frekuensi horisontal dan vertikal sinyal masuk aktif ditampilkan di MENU utama. Jika sinyalnya sesuai dengan salah satu modus monitor yang sudah tersedia dari pabrik, resolusinya juga akan ditampilkan.



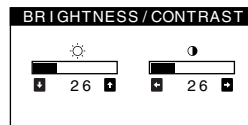
## Mengatur terang dan kontras

Pengaturan terang dan kontras dilakukan dengan menggunakan menu BRIGHTNESS/CONTRAST.

Pengaturan ini disimpan di memori untuk sinyal-sinyal dari konektor masukan yang dipilih.

1 Tekan ☀ (terang) ↓ / ↑ atau ● (kontras) ⇐ / ⇒ .

Menu BRIGHTNESS/CONTRAST muncul di layar.



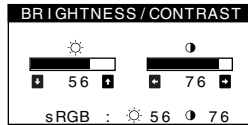
2 Tekan ☀ (terang) ↓ / ↑ untuk mengatur terang atau ● (kontras) ⇐ / ⇒ untuk mengatur kontras.

---

**CATATAN**

## Jika Anda menggunakan modus sRGB

Jika Anda memilih modus sRGB pada menu COLOR, menu BRIGHTNESS/CONTRAST berikut ini muncul di layar.








Untuk informasi lebih lanjut mengenai penggunaan modus sRGB, lihat halaman 20.

Menu tersebut secara otomatis hilang setelah sekitar 3 detik.







---

## Mengatur ukuran gambar (SIZE/CENTER)

Pengaturan ini disimpan di memori untuk sinyal masuk aktif.












- 1 Tekan  . MENU utama muncul di layar.
- 2 Tekan  /  untuk menyorot  SIZE/CENTER dan tekan  sekali lagi.

Menu SIZE/CENTER muncul di layar.

- 3 Tekan  /  untuk memilih  untuk penyesuaian horisontal, atau  untuk penyesuaian vertikal. Lalu tekan  /  untuk menyesuaikan ukuran.











## Mengatur pengetengahan gambar (SIZE/CENTER)

Pengaturan ini disimpan di memori untuk sinyal masuk aktif.

- 1 Tekan  . MENU utama muncul di layar.
- 2 Tekan  /  untuk menyorot  SIZE/CENTER dan tekan  sekali lagi. Menu SIZE/CENTER muncul di layar.
- 3 Tekan  /  untuk memilih  untuk penyesuaian horisontal, atau  untuk penyesuaian vertikal. Lalu tekan  /  untuk mengatur pengetengahan.

## Memperbesar atau memperkecil gambar (ZOOM)

Pengaturan ini disimpan di memori untuk sinyal masuk aktif.

- 1 Tekan  . MENU utama muncul di layar.
- 2 Tekan  /  untuk menyorot  SIZE/CENTER dan tekan  sekali lagi. Menu SIZE/CENTER muncul di layar.
- 3 Tekan  /  untuk memilih  (zoom), lalu tekan  /  untuk memperbesar atau memperkecil gambar.










**CATATAN**






Penyesuaian berhenti bila ukuran horisontal atau vertikal mencapai nilai maksimum atau minimum.

**Mengatur bentuk gambar (GEOMETRY)**

Pengaturan GEOMETRY memungkinkan Anda mengatur rotasi dan bentuk gambar.

○ Pengaturan (rotasi) disimpan di memori untuk semua sinyal masuk. Pengaturan lain disimpan di memori untuk sinyal masuk aktif.

- 1 Tekan . MENU utama muncul di layar.
- 2 Tekan  /  untuk menyorot  GEOMETRY dan tekan  sekali lagi. Menu GEOMETRY muncul di layar.
- 3 Tekan  /  untuk memilih item pengaturan yang diinginkan. Lalu tekan  /  untuk melakukan pengaturan.






Pilih	Untuk
	memutar gambar
	melebarkan atau mengecilkan sisi-sisi gambar
	memindahkan sisi-sisi gambar ke kiri atau ke kanan
	menyesuaikan lebar gambar di atas layar
	memindahkan gambar ke kiri atau ke kanan di atas layar

**Mengatur pemusatan (CONVERGENCE)**





Pengaturan CONVERGENCE memungkinkan Anda mengatur kualitas gambar dengan mengontrol pemusatannya. Pemusatan berarti pengaturan sinyal-sinyal warna merah, hijau, dan biru.





Jika Anda melihat bayangan merah atau biru di sekeliling huruf atau garis, atur pemusatan.

Pengaturan ini disimpan di memori untuk semua sinyal masuk.

- 1 Tekan . MENU utama muncul di layar.
- 2 Tekan  /  untuk menyorot  CONVERGENCE dan tekan  sekali lagi. Menu CONVERGENCE muncul di layar.

## Menyesuaikan Monitor Anda

- 3 Tekan  /  untuk memilih item pengaturan yang diinginkan.  
Lalu tekan  /  untuk melakukan pengaturan.










Pilih	Untuk
	secara horisontal memindahkan bayangan merah atau biru
	secara vertikal memindahkan bayangan merah atau biru
 TOP V CONVER TOP	secara vertikal memindahkan bayangan merah atau biru di atas layar
 BOT V CONVER BOTTOM	secara vertikal memindahkan bayangan merah atau biru di bawah layar




## Mengatur kualitas gambar (SCREEN)

Pengaturan SCREEN memungkinkan Anda mengatur kualitas gambar dengan mengontrol pola lancung dan pendaratan




- Jika warna tidak beraturan di sudut-sudut layar, atur pendaratan.
- Jika ellips atau pola gelombang muncul di layar, batalkan pola lancung.

Pengaturan CANCEL MOIRE dan MOIRE ADJUST disimpan di memori untuk sinyal masuk aktif. Semua pengaturan lain disimpan di memori untuk semua sinyal masuk.

- 1 Tekan . MENU utama muncul di layar.
- 2 Tekan  /  untuk menyorot  SCREEN dan tekan  sekali lagi.  
Menu SCREEN muncul di layar.
- 3 Tekan  /  untuk memilih item pengaturan yang diinginkan. Lalu tekan  /  untuk melakukan pengaturan.

Pilih	Untuk
 LANDING	mengurangi ketidakteraturan warna di sudut kiri atas layar.
 LANDING	mengurangi ketidakteraturan warna di kanan atas layar.
 LANDING	mengurangi ketidakteraturan warna di sudut kiri bawah layar.
 LANDING	mengurangi ketidakteraturan warna di sudut kanan bawah layar.



Pilih	Untuk
 CANCEL MOIRE	mengaktifkan atau menonaktifkan fungsi pembatalan pola lancung.  (MOIRE ADJUST) muncul di menu bila Anda memilih AKTIF.
 MOIRE ADJUST	mengatur derajat pembatalan pola lancung sampai minimal.

**CATATAN**

Pola lancung adalah interferensi alami yang menghasilkan garis-garis halus dan bergelombang di layar. Akan muncul karena ada interferensi antara pola gambar di layar dengan pola titik fosfor di monitor.












Contoh pola lancung

**CATATAN**

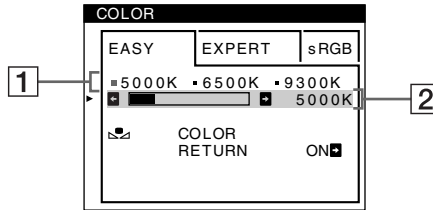
Gambar menjadi kabur bila CANCEL MOIRE diaktifkan.

**Mengatur warna gambar (COLOR)**

Pengaturan COLOR memungkinkan Anda mengatur temperatur warna gambar dengan mengubah tingkat warna dari medan warna putih. Warna agak kemerahan bila temperaturnya rendah dan agak kebiruan bila temperaturnya tinggi. Pengaturan ini berguna untuk mencocokkan warna di monitor dengan warna gambar yang dicetak.

- 1 Tekan . MENU utama muncul di layar.
- 2 Tekan  /  untuk menyorot  COLOR dan tekan  sekali lagi. Menu COLOR muncul di layar.
- 3 Tekan  /  untuk memilih modus pengaturan. Ada tiga jenis modus pengaturan, EASY, EXPERT dan sRGB.
- 4 Tekan  /  untuk memilih item pengaturan yang diinginkan. Lalu tekan  /  untuk melakukan pengaturan. Atur modus yang dipilih sesuai petunjuk-petunjuk berikut.

## Modus EASY



- 1 Tekan ↓ / ↑ untuk memilih temperatur warna [1], lalu tekan ⇐ / ⇒ untuk memilih temperatur warna.

Temperatur warna yang sudah tersedia adalah 5000K, 6500K, dan 9300K. Karena pengaturan standar adalah 9300K, warna putih akan berubah dari kebiruan menjadi kemerahan bila temperatur diturunkan sampai 6500K dan 5000K.

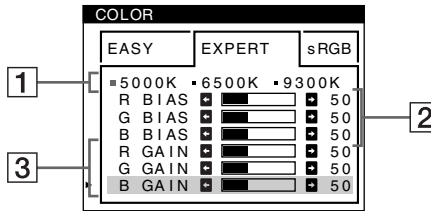
- 2 Jika perlu, atur temperatur warna.  
Tekan ↓ / ↑ untuk memilih pengaturan temperatur warna [2], lalu tekan ⇐ / ⇒ untuk mengatur temperatur warna.

Jika Anda mengatur temperatur warna, pengaturan warna baru disimpan di memori untuk setiap tiga temperatur warna dan item [1] menu pada layar berubah sebagai berikut.

- [5000K]t[ 1]
- [6500K]t[ 2]
- [9300K]t[ 3]

## Modus EXPERT

Anda bisa melakukan pengaturan tambahan pada warna secara lebih terperinci dengan memilih modus EXPERT.



- 1 Tekan ↓ / ↑ untuk memilih temperatur warna [1], lalu tekan ⇐ / ⇒ untuk memilih temperatur warna.
- 2 Tekan ↓ / ↑ untuk memilih pengaturan [2], lalu tekan ⇐ / ⇒ untuk mengatur BIAS (tingkat kehitaman). Ini akan mengatur area hitam gambar.
- 3 Tekan ↓ / ↑ untuk memilih pengaturan [3], lalu tekan ⇐ / ⇒ untuk mengatur GAIN (tingkat keputihan). Ini akan mengatur area terang gambar.

Anda bisa mengatur komponen R (red/merah), G (green/hijau), B (blue/biru) sinyal masuk saat melakukan perubahan terhadap item [2] dan [3].

Jika Anda mengatur temperatur warna, pengaturan warna baru akan disimpan di memori untuk setiap tiga temperatur warna dan item [1] menu pada layar berubah sebagai berikut.

- [5000K]t[ 1]
- [6500K]t[ 2]
- [9300K]t[ 3]

### Mengatur temperatur warna untuk setiap konektor masukan video

Anda bisa melakukan pengaturan temperatur warna paad modus EASY atau EXPERT untuk setiap konektor masukan video (INPUT 1 dan INPUT 2).

- 1 Pilih modus pengaturan dan temperatur warna yang sama pada menu COLOR untuk INPUT 1 dan INPUT 2.
- 2 Atur temperatur warna di tiap-tiap menu untuk INPUT 1 dan INPUT 2. Pengaturan disimpan di memori untuk tiap-tiap konektor INPUT 1 dan INPUT 2.

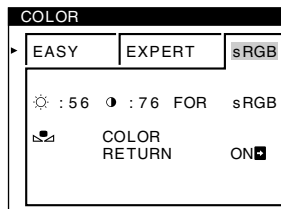
### Modus sRGB

Pengaturan warn sRGB adalah protokol warna standar industri yang dirancang untuk mengkorelasikan warna yang ditampilkan dengan warna yang dicetak untuk produk-produk komputer yang sesuai sRGB. Untuk mengatur warna pada profil sRGB, cukup dengan memilih modus sRGB pada menu COLOR. Namun demikian, untuk menampilkan warna sRGB dengan benar ( $\gamma=2.2$ , 6500K), Anda harus mengatur komputer ke profil sRGB dan mengatur terang (☀) dan kontras sesuai dengan nomor di menu. Untuk keterangan mengenai cara mengubah terang (☀) dan kontras, lihat halaman 13.

---


#### CATATAN

Komputer dan produk-produk lain yang tersambung (misalnya printer) harus sesuai sRGB.



### Mengembalikan warna dari menu EASY atau sRGB

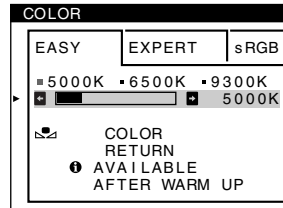
Setelah beberapa tahun pemakaian, warna-warna kebanyakan monitor cenderung lambat laun akan hilang terangnya. Fasilitas COLOR RETURN yang ada pada menu EASY dan sRGB memungkinkan Anda mengembalikan warna ke tingkat kualitas semula seperti dari pabriknya. Penjelasan di bawah ini akan menjelaskan bagaimana cara mengembalikan warna monitor dari menu EASY.

- 1 Tekan  $\leftarrow$  /  $\rightarrow$  untuk memilih modus EASY atau sRGB.
- 2 Pertama-tama tekan  $\downarrow$  /  $\uparrow$  untuk memilih  (COLOR RETURN), lalu tekan  $\rightarrow$ . Gambar ditampilkan sambil warna diambil kembali (sekitar 2 detik). Setelah warna sudah kembali, gambar ditampilkan lagi di layar.

**CATATAN**

Sebelum menggunakan fasilitas ini, monitor harus berada pada mode operasi normal (indikator hijau menyala) untuk paling sedikit 30 menit. Jika monitor ada pada mode hemat energi, Anda harus mengembalikan monitor ke mode operasi normal dan tunggu selama 30 menit sampai monitor siap.








Mungkin Anda harus mengatur pengaturan hemat energi komputer supaya monitor berada pada mode operasi normal 30 menit penuh. Jika monitor tidak siap, pesan berikut ini akan muncul. Monitor lambat laun akan turun



kinerjanya dalam melakukan fungsi ini karena umur tabung gambar yang sudah tua.

### Pengaturan tambahan (OPTION)





Anda bisa secara manual membuang magnet monitor, mengubah posisi menu dan mengunci kontrol.

- 1 Tekan . MENU utama muncul di layar.
- 2 Tekan  /  untuk menyorot  OPTION dan tekan  sekali lagi. Menu OPTION muncul di layar.
- 3 Tekan  /  untuk memilih item pengaturan yang diinginkan. Atur item yang dipilih sesuai petunjuk-petunjuk berikut ini.

### Membuang magnet layar

Monitor secara otomatis membuang magnet bila listriknya dimatikan.

Untuk secara manual membuang magnet monitor

- 1 Tekan  /  untuk memilih  (DEGAUSS). Lalu tekan .
- 2 Layar akan dibuang magnet selama kira-kira 2 detik. Jika daur pembuangmagnetan satu detik diperlukan, istirahatkan minimal 20 menit untuk hasil terbaik.

### Mengubah posisi menu pada layar

Ubahlah posisi menu pada layar jika menghalangi gambar di layar.

Untuk mengubah posisi menu pada layar:

Tekan ↓ / ↑ untuk memilih ⇄ (OSD H POSITION) untuk pengaturan horizontal, atau ⇅ (OSD V POSITION) untuk pengaturan vertikal. Lalu tekan ⇐ / ⇒ untuk memindahkan menu pada layar.

### Mengunci kontrol

Untuk melindungi pengaturan data dengan mengunci kontrol

Tekan ↓ / ↑ untuk memilih 🔒 (CONTROL LOCK). Lalu tekan ⇒ untuk memilih ON.

---

#### CATATAN

Hanya ⏻ switch (listrik), EXIT, dan 🔒 (CONTROL LOCK) dari 📁 menu OPTION yang berfungsi. Jika item lain dipilih, 🔒 muncul di layar.

### Untuk membatalkan kunci kontrol

Ulangi prosedur di atas dan atur 🔒 (CONTROL LOCK) OFF.

### Mengatur ulang

Monitor ini memiliki tiga metode pengaturan ulang. Gunakan ➡⓪◀ (atur ulang) untuk mengatur ulang.



### Mengatur ulang satu item

Gunakan 📁, ↓ / ↑ untuk memilih item pengaturan yang diinginkan, lalu tekan ➡⓪◀ (Atur ulang).

### Mengatur ulang semua data untuk sinyal masuk yang aktif

Tekan ➡⓪◀ (atur ulang) saat tidak ada menu muncul di layar.


Perhatikan bahwa item-item berikut tidak diatur ulang oleh metode ini:

- bahasa menu pada layar
- modus pengaturan pada menu COLOR (EASY, EXPERT, sRGB)
- posisi menu pada layar
- penguncian kontrol

### Mengatur ulang semua data untuk semua sinyal masuk

Tekan dan tahan ➡⓪◀ (atur ulang) lebih dari dua detik.

**CATATAN**

↶↷ (atur ulang) tidak berfungsi bila  (CONTROL LOCK) diaktifkan (ON).

**Meminimalkan Ketegangan Mata**

Untuk menghindari layar kerlap kerlip dan meminimalkan ketegangan mata, gunakan tingkat penyegaran gambar tertinggi untuk resolusi yang dipilih. Anda dianjurkan menggunakan tingkat penyegaran 85 Hz. Tingkat penyegaran gambar adalah jumlah penyegaran gambar per detik.

**Meminimalkan Konsumsi Energi**

Jika komputer Anda mendukung pengaturan daya monitor VESA (tersedia pada komputer-komputer HP), Anda bisa meminimalkan daya yang dikonsumsi monitor. Ada dua modus penghematan daya:

- Modus diam<sup>1</sup> (menggunakan kurang atau sama dengan 10W). Pada modus ini, lampu indikator panel depan monitor berwarna kuning.
- Modus nonaktif aktif<sup>2</sup> (menggunakan kurang atau sama dengan 1W). Pada modus ini, lampu indikator panel depan monitor berwarna kuning.

Untuk mengatur modus penghematan daya ini, lihat buku petunjuk yang disertakan bersama komputer. Jika layar tidak menampilkan gambar, periksa terlebih dahulu lampu indikator panel depan karena mungkin saja monitor berada pada modus penghematan energi.

**Modus Video yang Didukung**

Monitor Anda disertakan modus-modus standar seperti terlihat pada tabel di bawah ini. Monitor juga mendukung modus video lanjutan. Dengan modus lanjutan, gambar yang ditampilkan harus dioptimalkan dengan menggunakan tombol-tombol pada panel depan. Semua modus tidak saling terjalin. Monitor Anda kompatibel dengan GTF\*.

**Modus yang sudah tersedia dari pabrik:**

resolusi	Tingkat Penyegaran/Hz
640 x 400	70
640 x 480	60, 85
800 x 600	85
1024 x 768	75, 85
1280 x 1024	75, 85
1600 x 1200 GTF*	85
1800 x 1440	80

1. Modus diam diaktifkan apabila sync vertikal dipotong controller video.

2. Modus nonaktif aktif diaktifkan bila sinkron vertikal dan horisontal terpotong controller video.

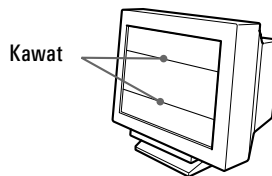
\* GTF - General Timing Formula.

## Pemecahan masalah

Bacalah bagian ini sebelum menghubungkan dukungan teknik.

### Jika garis-garis muncul di layar (kawat)

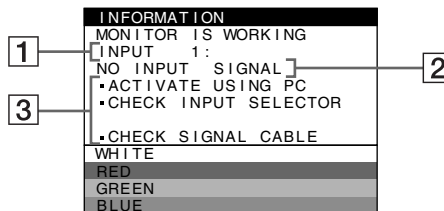
Garis-garis yang Anda lihat di layar adalah normal bagi monitor Trinitron dan bukan merupakan kerusakan. Merupakan bayangan dari kawat yang digunakan untuk menstabilkan apertur dan paling kelihatan bila latar belakang layar terang (biasanya putih). Apertur adalah elemen penting yang membuat tabung Trinitron unik dengan memungkinkan lebih banyak sinar mencapai layar sehingga menghasilkan gambar yang lebih terang dan lebih halus.



### Pesan pada layar

Jika ada kerusakan sinyal masuk, salah satu pesan berikut ini akan muncul di layar.

### Jika NO INPUT SIGNAL muncul di layar



- 1 Konektor yang dipilih.  
Pesan ini menunjukkan konektor yang dipilih (INPUT 1 atau INPUT 2).
- 2 Kondisi sinyal masuk  
NO INPUT SIGNAL. Menunjukkan bahwa tidak ada sinyal masuk atau tidak ada sinyal masuk dari konektor yang dipilih.

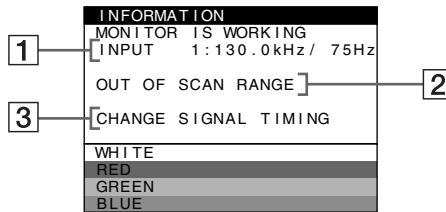


### 3 Penanganan

Satu atau lebih dari satu pesan berikut ini akan muncul di layar.

- Jika **ACTIVATE USING PC** muncul di layar, cobalah menekan sembarang tombol pada komputer dan konfirmasikan bahwa papan grafik komputer Anda berada pada slot yang benar.
- Jika **CHECK INPUT SELECTOR** muncul di layar, cobalah mengubah sinyal masuk (halaman 9).
- Jika **CHECK SIGNAL CABLE** muncul di layar, periksa apakah monitor sudah tersambung dengan benar ke komputer (halaman 4).

### Jika **OUT OF SCAN RANGE** muncul di layar



### Konektor yang dipilih dan frekuensi sinyal masuk aktif

Pesan ini menunjukkan konektor yang dipilih (INPUT 1 or INPUT 2). Jika monitor mengenali frekuensi input masuk aktif, frekuensi horisontal dan vertikal juga akan ditampilkan.

### Kondisi sinyal masuk

#### OUT OF SCAN RANGE

Menunjukkan bahwa sinyal masuk tidak didukung oleh spesifikasi monitor.

### Penanganan

**CHANGE SIGNAL TIMING** muncul di layar. Jika Anda mengganti monitor lama dengan monitor ini, sambung kembali monitor lama. Kemudian sesuaikan kartu grafik sehingga frekuensi horisontal berada antara 30 - 121 kHz, dan frekuensi vertikal antara 48 - 160 Hz.

**Tidak ada gambar dan LED tidak aktif**

- Periksa apakah monitor sudah DIAKTIFKAN
- Periksa apakah kabel listrik sudah tersambung dengan benar
- Periksa apakah sumber listrik sudah tersambung
- Uji apakah monitor bekerja di komputer lain yang diatur pada resolusi yang didukung

**Tidak ada gambar dan LED aktif.**

- Pastikan monitor tidak berada pada modus hemat energi
- Coba ubah pilihan masukan video
- Atur kontras dan terang melalui Menu dengan menggunakan tombol-tombol kontrol
- Periksa apakah komputer sudah diaktifkan
- Pastikan tidak ada pin yang bengkok pada kabel video
- Uji apakah monitor bekerja

**Warna tidak halus.**

- Buang magnet monitor
- Nonaktifkan monitor lalu aktifkan lagi setelah 30 menit

**Gambar tidak di tengah.**

- Atur gambar melalui Menu dengan menggunakan tombol-tombol kontrol

**Gambar kabur**

- Gunakan fungsi Panggil kembali
- Kurangi kontras melalui Menu dengan menggunakan tombol-tombol kontrol
- Atur pengurangan pola lancung sampai nol

## Spesifikasi Teknis Perawatan dan Pembersihan

TABUNG GAMBAR	Ukuran	21 inci, ukuran wilayah gambar 19,8 inci
	Titik Apertur	0,24 mm
	Lapisan Muka	anti refleksi pelapisan anti statis
ANTARMUKA	Kabel Video dengan Konektor 15 pin mini D-SUB yang bisa dilepas	
FREKUENSI PEMBACAAN	Horisotal	30 sampai 121 kHz
	Vertikal	48 sampai 160 Hz
RESOLUSI MAKSIMAL	1800 × 1440 (80 Hz)	
RESOLUSI YANG DISARANKAN:	1600 × 1200 (85 Hz)	
WAKTU PEMANASAN	30 menit untuk mencapai kinerja optimal	
JAM PIXEL Maksimal	< 300 mega Hertz MHz	
UKURAN GAMBAR	Ukuran Standar: 388 (L) x 291 (T)mm Ukuran Maksimal: 402 (L) x 301 (T)mm	
MANAJEMEN DAYA	Aktif 145W (maks)	LED Hijau Konstan
	Modus siaga 15W (maks)	LED berkedip Kuning/Hijau
	Modus diam 10W (maks)	LED berkedip Kuning/Hijau
	Aktif Nonaktif 1W (maks)	LED Kuning Konstan
	Nonaktif 0W	LED tidak nyala
SUMBER LISTRIK	AC 90 sampai 264 V, 50/60 Hz (arus maks) 2A	
LINGKUNGAN PENGOPERASIAN	Temperatur	10 °C sampai 40 °C
	Kelembaban	10% RH sampai 80% RH (tanpa kondensasi)
LINGKUNGAN PENYIMPANAN	Temperatur	0 °C sampai 60 °C
	Kelembaban	5% RH sampai 90% RH (tanpa kondensasi)
LINGKUNGAN PENGAPALAN dengan PENGEPAKAN	Temperatur:	- 40° sampai + 60°
	Kelembaban	5% RH sampai 95%° RH (tanpa kondensasi)
UKURAN LEMARI	Sekitar 491 (T) 498 (L) 478 (D) mm	
BERAT	Sekitar 32 kg	
DUDUKAN KEMIRINGAN/PUTARAN	Sudut Putaran	- 5° sampai 15°
	Sudut Putaran	- 90° sampai 90°

---

## Perawatan dan Pembersihan

Jangan meletakkan apapun di atas monitor. Karena akan menghalangi ventilasi monitor dan menyebabkan kerusakan pada monitor karena terlalu panas. Jangan membiarkan cairan jatuh di atau ke dalam monitor. Untuk memaksimalkan masa hidup layar dan mencegah kerusakan pada tabung gambar (misalnya fosfor terbakar karena meninggalkan gambar yang sama terlalu lama pada layar), Anda dianjurkan:

- Menggunakan sistem manajemen daya monitor (pada komputer HP) atau program screen saver.
- Hindari mengatur kontras dan terang ke tingkat maksimal dalam jangka waktu yang lama.
- Jika Anda tidak memiliki sistem manajemen daya atau program screen saver, nonaktifkan monitor atau kurangi terang dan kontras ke tingkat minimum jika monitor tidak digunakan.

Monitor Anda memiliki pelapisan anti silau, anti statis. Untuk mencegah kerusakan pada lapisan layar monitor, gunakan pembersih kaca biasa saat membersihkan layar. Untuk membersihkan layar:

- 1 Nonaktifkan monitor dan lepaskan steker listrik (tarik steker, jangan kabelnya).
- 2 Basahi kapas yang lembut dengan cairan pembersih lalu perlahan lap layar. Jangan menyemprotkan pembersih pada layar karena pembersih bisa masuk ke dalam monitor.
- 3 Keringkan dengan kain yang halus dan bersih.

Jangan menggunakan bantalan yang kasar, pembersih alkalin, bubuk penggosok atau larutan seperti alkohol atau benzine karena mungkin bisa merusak lapisan anti refleksi.

---

## Informasi Lingkungan

HP memiliki komitmen yang kuat terhadap lingkungan. Monitor HP Anda dirancang untuk menghargai lingkungan sebaik mungkin.

HP juga bisa mengambil kembali monitor tua untuk pendauran ulang bila sudah mencapai siklus hidupnya. Bahkan, HP memiliki program pembelian kembali produk di sejumlah negara. Peralatan yang terkumpul dikirim ke fasilitas pendauran ulang HP di Eropa atau di Amerika. Sebanyak mungkin suku cadang digunakan kembali. Sisanya didaur ulang. Penanganan khusus diberlakukan untuk baterai dan bahan-bahan potensial beracun lainnya yang dikurangi sampai menjadi komponen tidak berbahaya melalui proses kimia khusus. Jika Anda memerlukan informasi lebih lanjut mengenai program pembelian kembali produk HP, hubungi penyalur atau Kantor Penjualan HP terdekat.

Garansi Perangkat Keras

BAGIAN I - Garansi Perangkat Keras HP

Umum

Pernyataan Garansi Perangkat Keras Monitor HP ini memberikan garansi dari produsen yaitu HP kepada konsumen.

UNTUK KONSUMEN DI AUSTRALIA DAN SELANDIA BARU: PASAL-PASAL GARANSI YANG ADA DI DALAM PERNYATAAN INI, SEJAUH TIDAK MELANGGAR HUKUM, TIDAK TERKECUALI, MEMBATASI ATAU MENGUBAH DAN SEBAGAI TAMBAHAN TERHADAP HAK MANDATARIS MENURUT UNDANG-UNDANG YANG BERLAKU PADA PENJUALAN PRODUK INI.

HUKUM DI NEGARA ANDA MUNGKIN MEMBERIKAN HAK GARANSI YANG BERBEDA. JIKA DEMIKIAN, PENYALUR HP RESMI ATAU KANTOR PENJUALAN DAN PELAYANAN HP DAPAT MEMBERIKAN KETERANGAN LENGKAP.

Garansi perbaikan atau penggantian

Model	Masa Garansi	Servis yang Disediakan	
D8915	3 tahun - kecuali jika konsumen setuju dengan masa garansi yang lebih pendek pada saat pembelian.	<b>Seluruh dunia:</b> Servis di tempat untuk tahun pertama dan kembalikan ke HP atau pusat servis resmi untuk dua tahun selanjutnya.	A
		<b>Amerika Serikat dan Kanada saja:</b> Kembalikan ke HP atau pusat servis resmi untuk tiga tahun.	B
		<b>Eropa saja:</b> 3 Tahun Ganti di Tempat pada Hari Kerja (tukar).	E
	1 tahun	<b>Jepang:</b> kembalikan ke HP atau pusat servis resmi untuk satu tahun.	D

Hawlett-Packard (HP) memberikan garansi untuk produk perangkat keras monitor ini dan perlengkapannya dari kerusakan bahan dan pengerjaan dalam jangka waktu garansi seperti yang disebutkan di atas, dimulai dari tanggal pengiriman produk kepada konsumen.

HP tidak menjamin bahwa perangkat keras HP selalu beroperasi tanpa gangguan atau bebas kesalahan sama sekali.

Jika selama masa garansi, dalam jangka waktu yang masuk akal, HP tidak dapat memperbaiki atau mengganti produk Anda seperti kondisi yang dijamin, Anda berhak mendapatkan penggantian uang (sejumlah harga pembelian produk) pada saat pengembalian produk kepada penyalur resmi HP atau penyalur HP lain yang ditunjuk. Kecuali dinyatakan lain atau sudah disepakati sebelumnya secara tertulis dengan HP, semua komponen

perangkat keras beserta seluruh unit sistem pemrosesan harus dikembalikan untuk mendapatkan penggantian uang. Perangkat lunak HP dilindungi oleh Garansi Terbatas Produk Perangkat Lunak HP yang ada di buku petunjuk produk HP. Kecuali dinyatakan lain, dan sejauh tidak melanggar hukum, produk perangkat keras mungkin berisi suku cadang yang direproduksi (kinerjanya sama dengan produk baru) atau suku cadang yang sudah pernah dipakai. HP diperbolehkan memperbaiki atau mengganti produk perangkat keras (i) dengan produk yang sama kinerjanya dengan produk yang sedang diperbaiki atau diganti tetapi mungkin sudah pernah dipakai, atau (ii) dengan produk yang mungkin didalamnya ada suku cadang yang direproduksi yang kinerjanya sama dengan produk baru atau suku cadang yang pernah dipakai sebelumnya.

### **Bukti Pembelian dan Masa Garansi**

Untuk mendapatkan layanan atau dukungan terhadap produk perangkat keras selama masa garansi, bukti asli tanggal pembelian produk akan diperlukan untuk melihat tanggal pengiriman produk. Jika tanggal pengiriman tidak tersedia, maka tanggal pembelian atau tanggal pembuatan (terdapat pada produk) menjadi awal masa garansi.

### **Pembatasan Garansi**

Garansi tidak berlaku untuk kerusakan yang disebabkan: (a) perawatan yang salah atau kalibrasi; (b) perangkat lunak, antarmuka, suku cadang atau perlengkapan bukan dari HP; (c) perbaikan, perawatan tidak resmi, modifikasi atau salah pemakaian; (d) pengoperasian di luar spesifikasi pengoperasian produk; (e) salah persiapan atau perawatan di tempat; atau (f) pengecualian-pengecualian lain yang dimuat pada Pernyataan Garansi ini.

**HP TIDAK MEMBUAT GARANSI LAIN, BAIK TERTULIS MAUPUN LISAN, UNTUK PRODUK INI.**

**SEJAUH TIDAK MELANGGAR HUKUM, GARANSI BARANG SIAP JUAL ATAU UNTUK KECOCOKAN PEMAKAIANNYA DIBATASI MASA GARANSI SEPERTI DIMUAT DI ATAS.**

### **Pembatasan Pertanggungjawaban dan Hak**

**SEJAUH TIDAK MELANGGAR HUKUM, HAK PADA PERNYATAAN GARANSI INI ADALAH HAK EKSKLUSIF ANDA SATU-SATUNYA. HP TIDAK BERTANGGUNGJAWAB ATAS HILANGNYA DATA ATAU KERUSAKAN BAIK KERUSAKAN LANGSUNG, TIDAK LANGSUNG, SPESIAL, DISENGAJA ATAU TIDAK, BERDASARKAN KONTRAK GARANSI, PERDATA, ATAU TEORI HUKUM LAIN APAPUN.**

Pembatasan pertanggungjawaban terdahulu tidak berlaku bila produk HP yang dijual di bawah ini dinyatakan rusak oleh pengadilan yang sah dan secara langsung menyebabkan luka fisik, kematian atau kerusakan properti. Sejauh tidak melanggar hukum, pertanggungjawaban HP untuk kerusakan properti tidak melebihi \$ 50.000 atau harga pembelian produk tertentu yang menyebabkan kerusakan tersebut.

**BAGIAN II - Garansi Tahun 2000**

Tergantung pada semua pasal dan pembatasan Pernyataan Garansi HP yang disertakan bersama Produk HP, HP menjamin bahwa produk HP ini akan mampu secara akurat memproses data tanggal (termasuk tetapi tidak terbatas pada menghitung, membandingkan dan mengurut) dari, ke, dan antara abad ke duapuluh dan abad ke duapuluh satu, dan tahun 1999 dan 2000, termasuk perhitungan tahun kabisat, bila digunakan sesuai dengan dokumentasi yang disediakan oleh HP (termasuk petunjuk untuk menginstalasi peningkatan-peningkatan), bila produk-produk lain (mis. perangkat keras, perangkat lunak, perangkat perusahaan) digunakan bersama dengan Produk-Produk HP dengan benar bertukar data tanggal. Masa garansi Tahun 2000 berlaku sampai 31 Januari 2001.

## Informasi Pengaturan

### DECLARATION OF CONFORMITY

according to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

**Manufacturer's Name:** HEWLETT-PACKARD France  
**Manufacturer's Address:** 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS  
38053 GRENOBLE CEDEX 09 -FRANCE

Declares, that the products:

**Product Name:** hp p1120 21-inch Color Monitor  
**Model Number:** D8915\*

conform(s) to the following Product Specifications:

**SAFETY** - International: IEC 60950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4 / GB4943-1995  
- Europe: EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3 + A4 + A11

**ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY**

- CISPR 22:1993 + A1 + A2 / EN 55022:1994 + A1 + A2 Class B<sup>1)</sup>
- EN 50082-1:1992
  - IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD
  - IEC 801-3:1984 - - 3V/m
  - IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV Power Lines
- IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 61000-3-2: 1995
- IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995
- GB9254-1998
- FCC Title 47 CFR, Part 15 class B<sup>2)</sup>
- ICES-003, Issue 2
- VCCI-B
- AS/NZ 3548:1995

**Supplementary information:** The product herewith complies with the requirements of the following Directives and carries the CE mark accordingly:

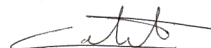
the EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC both amended by the Directive 93/68/EEC.

<sup>1)</sup> The product was tested in a typical configuration with Hewlett-Packard Personal Computer systems.

<sup>2)</sup> This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Grenoble, Sept 2000



**DIDIER CABARET**  
Quality Manager

For Compliance Information ONLY, contact:

USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (650) 857-1501).



**Notice for the USA: FCC Class B Statement****Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement Warning:**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Safety Warning for USA**

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric specifications.

- USA: use a UL listed type SVT detachable power cord

**Notice for Canada**

This Class "B" digital apparatus complies with all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (ICES.003).

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

**Peringatan mengenai Radiasi Sinar X**

Produk ini mengeluarkan sinar x saat dioperasikan tetapi dilindungi dengan baik dan memenuhi persyaratan keselamatan dan kesehatan di berbagai negara, misalnya Undang-Undang Radiasi Jerman dan Undang-Undang Pengontrolan Radiasi untuk Kesehatan di Amerika Serikat. Radiasi yang dihasilkan produk ini kurang dari 0,1 mR/jam (1 uSv/jam) pada jarak 10 sentimeter dari permukaan tabung sinar katoda. Radiasi sinar x umumnya tergantung kepada karakteristik tabung sinar katoda dan sirkuit voltase rendah dan tinggi yang berhubungan. Pengaturan internal sudah disesuaikan untuk memastikan pengoperasian yang aman. Hanya petugas yang berkompeten yang bisa melakukan penyesuaian internal seperti yang ditentukan di buku servis untuk produk ini. Ganti tabung sinar katoda dengan jenis yang sama.

## Notice for Korea

사용자 안내문 (B급기기)  
이 기기는 비업무용으로 전자파장해 검정을 받은  
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서  
사용할 수 있습니다.

## Notice for Germany

### Hinweis für Deutschland: Geräuschemission

Lärmangabe nach Maschinenlärverordnung - 3 GSGV

(Deutschland)

LpA < 70db am Arbeitsplatz normaler Betrieb nach EN27779:

11.92

## Notice for Japan (Class B)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。



## TCO 99

Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

#### Environmental requirements

##### Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative<sup>1</sup> processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

##### Cadmium<sup>2</sup>

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

##### Mercury<sup>2</sup>

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

##### CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

##### Lead<sup>2</sup>

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

---

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms  
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.